

Title (en)

Fan, especially for vehicles.

Title (de)

Gebläse, insbesondere für Kraftfahrzeuge.

Title (fr)

Ventilateur, particulièrement pour véhicules.

Publication

EP 0531792 A2 19930317 (DE)

Application

EP 92114453 A 19920825

Priority

DE 4130066 A 19910911

Abstract (en)

The invention relates to a fan, especially for motor vehicles, for cooling a cooler, a fan wheel which has blades being driven via a switched reluctance motor. The coils (86, 87, 88, 90, 92) which generate the magnetic field are wound on the stator coil (75, 77, 79, 81, 83, 85), in each case two mutually opposite windings (86/88, 87/89, 90/92) being connected to a DC voltage source (91). The individual pairs of windings have current passed through them successively as a function of a sensor signal which detects the rotor position. The rotor is thus forced to rotate in synchronism with the rotating field. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Gebläse, insbesondere für Kraftfahrzeuge zum Kühlen eines Kühlers, wobei der Antrieb eines mit Schaufeln besetzten Lüfterrades über einen geschalteten Reluktanzmotor erfolgt. Die magnetfelderzeugenden Spulen (86,87,88,89,90,92) sind auf die Statorpole (75,77,79,81,83,85) aufgewickelt, wobei jeweils zwei sich gegenüberliegende Wicklungen (86/88,87/89,90/92) mit einer Gleichspannungsquelle (91) verbunden sind. In Abhängigkeit von einem Sensorsignal, welches die Rotorposition erfaßt, werden die einzelnen Wicklungspaare (87/89,86/88,90/92) nacheinander bestromt. Der Rotor (65) wird damit zur synchronen Drehbewegung mit dem umlaufenden Drehfeld gezwungen. <IMAGE>

IPC 1-7

F01P 5/02; **H02K 19/10**; **H02K 29/10**

IPC 8 full level

F01P 5/02 (2006.01); **F01P 5/04** (2006.01); **F01P 7/04** (2006.01); **H02K 7/106** (2006.01); **H02K 19/10** (2006.01); **H02K 29/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01P 5/02 (2013.01); **H02K 19/10** (2013.01); **H02K 29/10** (2013.01)

Cited by

DE4330386A1; DE19800570B4; GB2282010A; EP0644334A1; FR2988930A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0531792 A2 19930317; **EP 0531792 A3 19931201**; **EP 0531792 B1 19970305**; DE 4130066 A1 19930318; DE 4130066 C2 19970814; DE 59208099 D1 19970410; ES 2100986 T3 19970701

DOCDB simple family (application)

EP 92114453 A 19920825; DE 4130066 A 19910911; DE 59208099 T 19920825; ES 92114453 T 19920825